

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 juillet 2003 (03.07.2003)

PCT

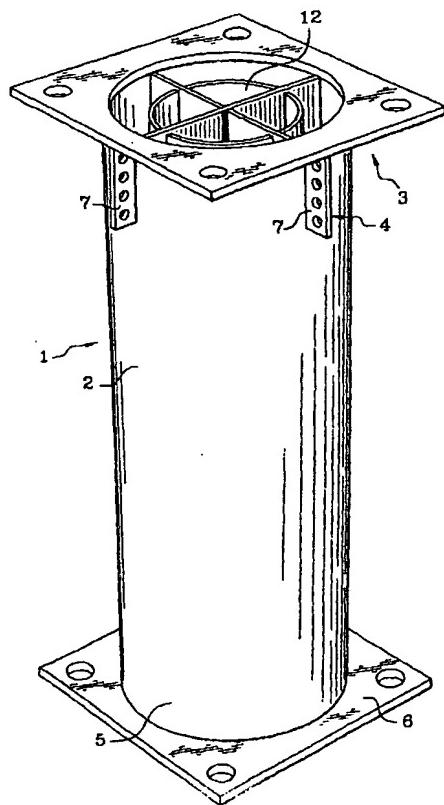
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 03/054321 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E04C 3/32, 3/34      (71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : USINOR [FR/FR]; Immeuble "La Pacific", La Défense 7, 11/13, cours Valmy, F-92800 Puteaux (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR02/04298      (72) Inventeur; et
- (22) Date de dépôt international : 12 décembre 2002 (12.12.2002)      (75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : GRIMAUT, Jean-Paul [FR/FR]; 4, square Ch. Gounod, F-91450 Etiolles (FR).
- (25) Langue de dépôt : français      (74) Mandataire : PLAISANT, Sophie; Usinor DIR PI, Immeuble "La Pacific", TSA 10001, F-92070 La Défense Cedex (FR).
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 01/16184      14 décembre 2001 (14.12.2001) FR      (81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PREFABRICATED COMPOSITE POST FOR CONSTRUCTING A BUILDING VERTICAL SUPPORT STRUCTURE CONSISTING OF AT LEAST A HOLLOW CYLINDRICAL STEEL SECTION

(54) Titre : POTEAU COMPOSITE PREFABRIQUE POUR LA CONSTRUCTION DE STRUCTURE PORTANTE VERTICALE DE BATIMENT COMPOSE D'AU MOINS UN PROFILE D'ACIER, CYLINDRIQUE CREUX



(57) Abstract: The invention concerns a prefabricated composite post (1) for constructing a building vertical support structure consisting of at least a hollow cylindrical steel section (2), characterized in that it comprises: a cylindrical metallic shaped outer envelope (2), a longitudinal axial metallic core (12), fixing means (4) located at one of its ends (3) to provide a link with at least a beam of the building structure, a support and connection plate (6) located at the other end (5), the inner space of the envelope (2) being divided by the core (12), into separate zones, each of the zones being partly or entirely filled with concrete and/or insulating material.

(57) Abrégé : Poteau composite (1) préfabriqué pour la construction de structure portante verticale de bâtiment, composé d'au moins un profilé d'acier, cylindrique, creux (2) caractérisé en ce qu'il comporte, une enveloppe extérieure profilée métallique cylindrique (2), une âme métallique axiale (12), longitudinale, un moyen de fixation (4) situé à une de ses extrémités (3) pour assurer une liaison avec au moins une poutre de la structure du bâtiment, une plaque d'appui et de liaison (6) située à l'autre extrémité, (5), l'espace interne de l'enveloppe (2) étant divisé par l'âme (12), en zones séparées, chacune des zones étant partiellement ou totalement remplies de béton et/ou de matériau isolant.

WO 03/054321 A1